



Кнопки и  
переключатели  
серия

**PL**atinum

*Quality touch!*

 **Lovato**  
**electric**  
ENERGY AND AUTOMATION

# ● Кнопки и переключатели Ø22mm



Quality touch!



10mm

## ● ЗАНИЖЕННЫЙ ПРОФИЛЬ КНОПОК

Внешнее кольцо кнопок имеет заниженный профиль и уменьшенную фронтальную глубину.

## ● ВЫСОКИЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ IP66, IP67 и IP69K

Изделия успешно протестированы на соответствие классу защиты IEC IP66, IP67, IP69K и Type 4X согласно UL, что позволяет использовать их даже в тяжелых условиях окружающей среды.

## ● БЫСТРОТА И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ



- Крепление изделий к панели осуществляется путем их установки в отверстия  $\varnothing 22\text{mm}$  и крепления с помощью **гайки**, легко закручивающейся рукой или обычным торцевым ключом.



- На толкателях имеется шпонка для предотвращения проворачивания, которая утапливается в прокладку при установке кнопки в отверстие без паза.  
- Уплотнительное кольцо имеет эффект присоски для дополнительной фиксации кнопки.



- Крепежное основание и кнопки имеют **хорошо видные отметки**, делающие простой и интуитивно понятной установку кнопок на основания зашелкиванием.



- Электрические контакты и LED элементы устанавливаются на основание зашелкиванием.  
- Исполнительное устройство для центральных контактов серийно устанавливается на кнопках без фиксации, с фиксацией, грибовидных и переключателях.



### ● Высокая степень защиты IP IEC IP66, IP67, IP69K

- IP 66: сильная струя воды
- IP 67: погружение в воду на 1 метр
- IP 69K: струя воды высокого давления и температуры
- 4X тип: директива UL о давлении струи воды



### ● Элегантный и эргономичный дизайн

Всем элементам серии присуща эргономичная конструкция и, одновременно, изящный внешний вид, для которого характерна тщательная проработка деталей.

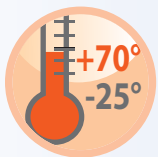


### ● Механическая износостойкость толкателей

- 5000000 циклов: Толкатели кнопок и кнопок механического сброса
- 1000000 циклов: Селекторы, толкатели кнопок двойных и тройных
- 300000 циклов: толкатели кнопок аварийного останова.



### ● Материалы, устойчивые к воздействию масел, растворителей и углеводородов.



### ● Возможность применения при критических температурах

Рабочая температура от -25° до +70°C



### ● Международные сертификаты

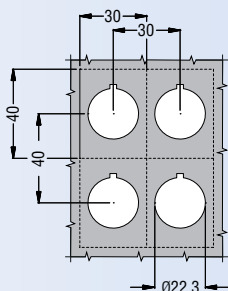


### ● КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### ● НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ И МЕЖОСЕВЫЕ РАССТОЯНИЯ

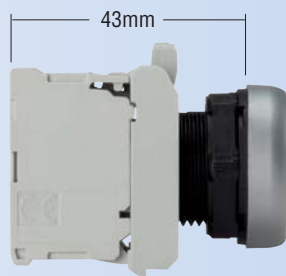


- Миниатюризированные размеры.
- Высокая электрическая проводимость 5В 1мА.
- Возможность установки **до 9 вспомогательных контактов**.
- Исполнения с различными креплениями: винтовым, пружинным, фастоном и для установки в основании пульта.
- Функционирование контактов:
  - двойное размыкание, положительное размыкание НЗ
  - контакта,
  - самоочищающиеся.

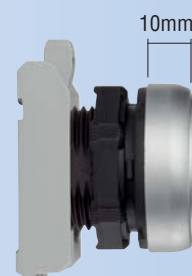


Минимальное межосевое расстояние:

- 30x40 мм между двумя изделиями
- 30x55 мм расстояние между двойными и тройными кнопками или пружинными контактными элементами.



- Полная глубина от фронтальной поверхности панели до конца первого контактного элемента составляет всего **43мм**.



- **Заниженный профиль** кнопок. Внешнее кольцо кнопок имеет заниженный профиль и уменьшенную фронтальную глубину.

### Кнопки без фиксации

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC B10



- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 8 □

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC B20



- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 8 □

С выступающим защитным кольцом LPC B30



- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 8 □

### Кнопки без фиксации с символами

Прим.: Различные символы доступны также для типов с подсветкой.

УТАПЛИВАЕМЫЕ



LPC B11

- 0 02 ■
- 04 ■
- 13 ■
- 18 □
- 23 ■
- 28 □

LPC B11

- STOP 32 ■
- 34 ■
- ← 43 ■
- 48 □
- ↑ 53 ■
- 58 □

LPC B11

- START 62 ■
- 64 □
- R 73 ■
- 78 □
- RESET 96 ■

ВЫСТУПАЮЩИЕ



LPC B21

- 0 02 ■
- 04 ■
- STOP 32 ■
- 34 ■

### Кнопки без фиксации с подсветкой

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC BL10



- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 7 □ Бесц.

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC BL20



- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 7 □ Бесц.

### Кнопки для механического управления без фиксации

УТАПЛИВАЕМЫЕ



LPC R100

- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 6 ■

УТАПЛИВАЕМЫЕ С СИМВОЛАМИ



RESET LPC R1196

ВЫСТУПАЮЩИЕ



LPC R2004

Прим.: Могут устанавливаться контактные элементы.

### Кнопки с фиксацией

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC Q10



- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 8 □

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC Q20



- 2 ■
- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 8 □

### Кнопки с фиксацией с подсветкой

УТАПЛИВАЕМЫЕ LPC QL10



- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 7 □ Бесц.

ВЫСТУПАЮЩИЕ LPC QL20



- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 7 □ Бесц.

### Колпачки световых индикаторов



LPL

- 3 ■
- 4 ■
- 5 ■
- 6 ■
- 7 □ Бесц.
- 1187 □ Бесц.

(С символом опасного напряжения)

### Контактные элементы



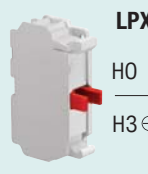
LPC E

- HO 1.3 10
- 1.4
- H3 1.1 01
- 1.2



LPC C

- HO 1.3 10
- 1.4
- H3 1.1 01
- 1.2
- HO 1.7 10A
- 1.8 с опереж.
- H3 1.5 01D
- 1.6 с задерж.



LPC CS

- HO 1.3 10
- 1.4
- H3 1.1 01
- 1.2



LPC CF

- HO 1.3 10
- 1.4
- H3 1.1 01
- 1.2

УСТАНОВКА: Передний  
КРЕПЛЕНИЕ: Винтовое  
КРЕПЕЖНОЕ: С  
ОСНОВАНИЕ:

Передний  
Винтовое  
Без

Передний  
Пружинное  
Без

Передний  
Фастон  
Без

### Крепежное основание



LPC AU120

Монтажный адаптер для контактов и LED элементов. Позволяет монтаж также на поверхность шкафа пульта

## Грибовидные кнопки с фиксацией

ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА СОГЛАСНО ISO 13850.

Ø30мм. возврат поворотом.



LPC B6634 ■

Ø40мм. возврат поворотом.



LPC B6644 ■

ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ.

Ø40мм. возврат поворотом.



LPC B634  
2 ■  
4 ■

Ø40мм. возврат оттягиванием



LPC B6744 ■

Ø40мм. возврат оттягиванием



LPC B6742 ■

Ø40мм. возврат ключом



LPC B6844 ■ Ⓢ

Ø40мм. возврат ключом



LPC B6842 ■ Ⓢ

### Версии с ключами Ronis

Доступны типы с 5 различными кодами ключей; добавьте **R** к коду заказа и номер кода ключа: 421E, 458A, 520E, 3131A или 3433E.

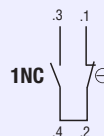


## САМОПРОВЕРКА

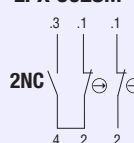
Винтовые клеммы. Без монтажного адаптера. Контакты самопроверки для грибовидных кнопок с фиксацией без подсветки.



LPX C01SM



LPX C02SM



## Грибовидные кнопки без фиксации

Ø40мм.



LPC B614  
2 ■  
3 ■  
4 ■  
5 ■  
6 ■

Ø60мм.



LPC B616  
2 ■  
3 ■  
4 ■  
5 ■  
6 ■

## Грибовидные кнопки с подсветкой с фиксацией

Ø40мм. возврат поворотом. Для аварийного останова. Соответствуют ISO 13850.



LPC BL6644 ■

Ø40мм. возврат поворотом. Для простой останова.



LPC BL614  
3 ■  
5 ■  
6 ■

## Грибовидные кнопки с подсветкой без фиксации

Ø40мм.



LPC BL614  
3 ■  
4 ■  
5 ■  
6 ■  
8 □

## Кнопочные пульты с одной кнопкой

Серая крышка



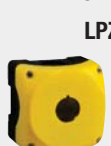
LPZ P1 B8 01  
(с кнопки LPC B6744)  
LPZ P1 B8 02  
(с кнопки LPC B344)

Желтая крышка



LPZ P1 B5 02  
(с кнопки LPC B6344)  
LPZ P1 B5 03  
(с кнопки LPC B6644)

## Кнопочный пульт без кнопок



LPZ P  
1A5 ■ для 1 кн.  
1A8 □ для 1 кн.  
2A8 □ для 2 кн.  
3A8 □ для 3 кн.

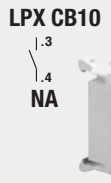
LPZ P  
4A8 □ для 4 кн.  
5A8 □ для 5 кн.  
6A8 □ для 6 кн.

## Контакты и LED элементы

Винтовые клеммы. Прямая установка защелкиванием на основание пульта серии LPZ

Контактные элементы

LED ЭЛЕМЕНТЫ, ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ.



LPX CB10  
1.3  
1.4  
NA

Без крепежного основания.



LPX CB01  
1.1  
1.2  
NC

Полная защита от перенапряжения и блуждающего тока, пониженный эффект мерцания и стойкость к вибрации.



LPX LPB  
Напряжение ↑ ↑ Цвет  
12-30VAC/DC B 3 ■  
85-140VAC E 4 ■  
185-265VAC M 5 ■  
6 ■  
8 □

**Lovato**  
electric

## Светодиодные индикаторы



LPX LF  
Напряжение ↑ ↑ Цвет  
18-30VAC/DC B 3 ■  
85-140VAC E 4 ■  
185-265VAC M 5 ■  
6 ■  
8 □



LPX LP  
Напряжение ↑ ↑ Цвет  
12-30VAC/DC B 3 ■  
85-140VAC E 4 ■  
185-265VAC M 5 ■  
6 ■  
8 □



LPX LPS  
Напряжение ↑ ↑ Цвет  
12-30VAC/DC B 3 ■  
85-140VAC E 4 ■  
185-265VAC M 5 ■  
6 ■  
8 □



LPX LE  
Напряжение ↑ ↑ Цвет  
12-30VAC/DC B 3 ■  
85-140VAC/DC E 4 ■  
185-265VAC/DC M 5 ■  
6 ■  
8 □

УСТАНОВКА: Передний  
КРЕПЛЕНИЕ: Винтовой  
СВЕЧЕНИЯ: Мигающий  
ЗАЩИТА: От перенапряжения и блуждающего тока, пониженный эффект мерцания и стойкость к вибрации.

Передний  
Винтовой  
Непрерывное  
Непрерывное

Передний  
Винтовой  
Непрерывный  
От перенапряжения и вибрации.

## ● Переключатели

С КОРОТКОЙ РУЧКОЙ



2 положения	3 положения
LPC S1	LPC S1
∇ 20	∇ 30
∇ 21	∇ 31
	∇ 32
	∇ 33

С ДЛИННОЙ РУЧКОЙ



2 положения	3 положения
LPC S2	LPC S2
∇ 20	∇ 30
∇ 21	∇ 31
	∇ 32
	∇ 33

КОЛПАЧОК

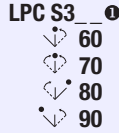


2 положения	3 положения
LPC S4	LPC S4
∇ 20	∇ 30
∇ 21	∇ 31
	∇ 32
	∇ 33

С КЛЮЧОМ



2 положения	3 положения
LPC S3	LPC S3
∇ 20	∇ 30
∇ 21	∇ 31
∇ 40	∇ 32
	∇ 33
	∇ 50



● Версии с ключами Ronis  
Доступны типы с 5 различными кодами ключей; добавьте R к коду заказа и номер кода ключа: 421E, 458A, 520E, 3131A или 3433E.



Тип положений и угол

- ∇ Положение с фиксацией.
- ∇ Положение без фиксации.
- Точка извлечения ключа.

2 положения



3 положения



## ● Переключатели с ручкой с подсветкой

2 положения с короткой ручкой



LPC SL12	03	04	05	06	08	13	14	15	16	18
	∇							∇		

3 положения с короткой ручкой



LPC SL13	03	04	05	06	08	13	14	15	16	18
	∇							∇		

LPC SL13	23	24	25	26	28	33	34	35	36	38
	∇							∇		

## ● Интерфейсы связи



LPC D

- USB 01 Тип 3.0 A-A
- USB 03 Тип 3.0 A-B
- USB 04 Тип 3.0 B-A
- RJ45 06 Тип Ethernet (Защищенный)

## ● Двойные кнопки без фиксации

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ



LPC B71	12	13	14	22	23	24	33
	—			I - 0			START/STOP

1 УТАПЛИВАЕМОЙ КНОПКАМИ И 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ



LPC B72	12	13	14	22	23	24	33
	—			I - 0			START/STOP

## ● Тройные кнопки без фиксации

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ, 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ КНОПКОЙ



LPC B73	45	55	65	75
	STOP	STOP	STOP	STOP

## ● Двойные кнопки без фиксации с белым световым индикатором

2 УТАПЛИВАЕМЫМИ КНОПКАМИ



LPC BL71	12	13	14	22	23	24	33
	—			I - 0			START/STOP

1 УТАПЛИВАЕМОЙ КНОПКАМИ И 1 ВЫСТУПАЮЩЕЙ



LPC BL72	12	13	14	22	23	24	33
	—			I - 0			START/STOP

## ● Потенциометр моноблочный



LPC PA	001	002	005	010	050	100	500
	1 kΩ	2,5 kΩ	5 kΩ	10 kΩ	50 kΩ	100 kΩ	500 kΩ

## ● Джойстики (IP65)

БЕЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ



8 LM2T J	200	201	400	401
	∇	∇	∇	∇

С УСТРОЙСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



8 LM2T J	210	211	410	411
	∇	∇	∇	∇

---- Положение без фиксации — Положение с фиксацией

## ● Моноблочные зуммеры непрерывного и пульсирующего звучания



Напряжение	IP40
9-15VAC/DC	LPC ZSA
18-30VAC/DC	LPC ZSB
85-140VAC/DC	LPC ZSE
185-265VAC/DC	LPC ZSM
Напряжение	IP66
9-15VAC/DC	LPC ZSA IP
18-30VAC/DC	LPC ZSB IP
85-140VAC/DC	LPC ZSE IP
185-265VAC/DC	LPC ZSM IP

IP40: 90дБ на расстоянии 10 см  
IP66: 80дБ на расстоянии 10 см

## ● Моноблочные светодиодные индикаторы с непрерывным свечением (IP65)



8 LP2TIL	P
Напряжение ↑	↑ Цвет
12VAC/DC A 3	■
24VAC B 4	■
110VAC E 5	■
230VAC M 6	■
	8 □

PLatinum  
Quality touch!



LPX A140



LPX A170R



LPX B0

Код заказа	Название
LPX A127	Прозрачный диффузор для двойных кнопок
LPX A130	Заглушка для неиспользуемых отверстий (серая)
LPX A140	Заглушка для центрального контакта
LPX A150	АТяга для кнопки механической переустановки (l=150мм)
LPX A170	Комплект из двух стандартных запасных ключей для переключателей или грибовидных кнопок
LPX A170R	Комплект из двух запасных ключей для переключателей или грибовидных кнопок типа LPC...R
LPX B0	Утапливаемая или выступающая кнопка без заглушки без фиксации
LPX B3	Кнопка без фиксации с выступающим защитным кольцом без заглушки



LPX B104

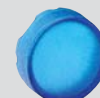


LPX B203

Код заказа	Название
LPXQ0	Кнопка с фиксацией утапливаемая или выступающая без заглушки
LPXQL0	Кнопка с фиксацией с подсветкой, утапливаемая или выступающая без колпачка
Утапливаемые заглушки для кнопок без фиксации и с фиксацией.	
LPX B102	Черный
LPX B103	Зеленый
LPX B104	Красный
LPX B105	Желтый
LPX B106	Синий
LPX B108	Белый
Выступающие заглушки для кнопок без фиксации и с фиксацией.	
LPX B202	Черный
LPX B203	Зеленый
LPX B204	Красный
LPX B205	Желтый
LPX B206	Синий
LPX B208	Белый



LPX BL105



LPX BL206

Код заказа	Название
Утапливаемые колпачки для кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.	
LPX BL103	Зеленый
LPX BL104	Красный
LPX BL105	Желтый
LPX BL106	Синий
LPX BL107	Бесцветный
Выступающие колпачки для кнопок без фиксации и с фиксацией с подсветкой.	
LPX BL203	Зеленый
LPX BL204	Красный
LPX BL205	Желтый
LPX BL206	Синий
LPX BL207	Бесцветный

Ⓜ Исполнения с разными кодами ключей. Дополнить числовым кодом ключа, доступными вариантами являются:  
421E, 458A, 520E, 3131A и 3433E.



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU108

LPX AU109



LPX AU158



8 LM2T A185

Код заказа	Название
LPX AU00	Резьбовое кольцо для крепления кнопки
LPX AU100	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPX AU109
LPX AU109	Серебристая пластиковая этикетка для гравировки для LPX AU100
LPX AU105	Держатель этикеток для пластиковых этикеток LPX AU108
LPX AU108	Серебристая пластиковая этикетка для гравировки для LPX AU105
LPX AU13 ④⑤	Резиновый колпачок для утапливаемых кнопок и LPC B1/BL1/R1...
LPX AU14 ④⑤	Резиновый колпачок для кнопок LPC B2/3..., LPC BL2... и LPC R2...
LPX AU157	Резиновый колпачок (бесцветный) для двойных и тройных кнопок
LPX AU167 ④⑥	Резиновый колпачок (бесцветный) для грибовидных кнопок LPC B63/B66/B67/BL66...
LPX AU158 ④⑥	Защитное кольцо, для блокировки навесными замками Ø5-8мм для кнопок LPC B66/B67/B68/BL664... только с навесными замками f5-6мм для кнопок LPC B634...
LPX P01	Кабельная втулка M20 с резьбовым кольцом для кнопочных пультов LPZ
8 LM2T A161	Переходник для отверстий с Ø30мм на 22мм (использовать по 2 штуки на отверстие)
8 LM2T A185	Желтый защитный кожух для переключателей с ручкой
8 LM2T A200	Металлический торцевой ключ для затягивания крепежных колец

④ Для выступающих и утапливаемых кнопок указать номер выбранного цвета: 2 (черный); 3 (зеленый); 4 (красный); 5 (желтый); 6 (синий); 7 (бесцветный); 8 (белый).  
Для кнопок с подсветкой добавить только цифру 7 (бесцветный).  
⑤ Непригоден для использования совместно с LPX AU100 и LPX AU105.  
⑥ Непригоден для использования совместно с LPX AU158.  
⑦ Непригоден для использования совместно с LPX AU167.

## Пластиковые диски для грибовидных кнопок



LPX AU113



LPX AU110

Код de pedido	Текст
LPX AU112	EMERGENZA ARRESTO Ø90мм
LPX AU114	EMERGENZA ARRESTO Ø60мм
LPX AU113	EMERGENCY STOP Ø90мм
LPX AU115	EMERGENCY STOP Ø60мм
LPX AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60мм
LPX AU110	Этикетками самоклеющ EMERGENCY STOP (34,5x65мм)

## Этикетки с текстом для держателя этикеток LPX AU100



8 LM2T AGB230

Код заказа	Текст
Для любых устройств.	
8 LM2T AU206	Незаполненная для подписи
8 LM2T AU207	108 незаполненных этикеток для печати на лазерном принтере ⑦
8 LM2T AU208 ⑧	108 этикеток с персонализированным текстом ⑦
8 LM2T AI210	AGGANCIO
8 LM2T AI211	APERTURA
8 LM2T AI212	ARRESTO
8 LM2T AI213	ARRESTO GENERALE
8 LM2T AI214	ARRESTO RIARMO
8 LM2T AI215	AVANTI
8 LM2T AI216	CHIUSURA
8 LM2T AI217	DESTRA
8 LM2T AI218	DISCESA
8 LM2T AI219	DISINSERITO
8 LM2T AI220	EMERGENZA
8 LM2T AI221	FUORI SERVIZIO
8 LM2T AI222	INDIETRO

Код заказа	Текст
8 LM2T AI223	IN SERVIZIO
8 LM2T AI237	INTERVENTO TERMICO
8 LM2T AI224	LENTO
8 LM2T AI225	MARCIA
8 LM2T AGB226	RESET
8 LM2T AI226	RIARMO
8 LM2T AI227	SALITA
8 LM2T AI228	SINISTRA
8 LM2T AI229	PRESENZA TENSIONE
8 LM2T AGB225	START
8 LM2T AGB230	STOP
8 LM2T AGB214	STOP-RESET
8 LM2T AI231	VELOCE
Международные этикетки для кнопок.	
8 LM2T AU200	O
8 LM2T AU201	I
8 LM2T AU202	II

Код заказа	Текст
Для переключателей.	
8 LM2T AI232	ARR-MAR
8 LM2T AI233	AUTO-MAN
8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN
8 LM2T AI235	AV.-O-IND.
8 LM2T AI236	INS. - DISIN.
8 LM2T AI241	MAN-AUTO
8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO
8 LM2T AGB236	OFF-ON
8 LM2T AGB232	STOP-START
Международные этикетки для переключателей.	
8 LM2T AU203	O-I
8 LM2T AU204	I-II
8 LM2T AU205	I-O-II

⑦ Наклеиваются на табличку LPX AU109.  
⑧ Дополнить код нужным текстом.

[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)  
[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

**LOVATO ELECTRIC S. P. A.**  
VIA DON E. MAZZA, 12  
24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA

**Tel** +39 035 4282111  
**Fax** +39 035 4282200  
**E-mail** [info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)

Отдел продаж  
**Tel.** +39 035 4282354  
**Fax** +39 035 4282400

Следуйте за нами на



### Филиалы LOVATO Electric в мире

#### Великобритания

LOVATO ELECTRIC LTD  
Tel. +44 8458 110023  
[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)

#### Чехия

LOVATO ELECTRIC S.R.O.  
Tel. +420 226 203203  
[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)

#### Германия

LOVATO ELECTRIC GmbH  
Tel. +49 7243 7669370  
[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)

#### США

LOVATO ELECTRIC INC.  
Tel. +1 757 5454700  
[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)

#### Испания

LOVATO ELECTRIC S.L.U.  
Tel. +34 93 7812016  
[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)

#### Канада

LOVATO ELECTRIC CORP.  
Tel. +1 450 6819200  
[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)

#### Польша

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.  
Tel. +48 71 7979010  
[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)

#### ОАЭ

LOVATO ELECTRIC ME FZE  
Tel. +971 4 3712713  
[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)

#### Турция

LOVATO ELEKTRIK LTD  
Tel. +90 216 5401426-27-28  
[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)

#### Китай

LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD  
Tel. +86 21 62961837  
[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)

#### Румыния

LOVATO ELECTRIC SRL  
Tel. +40 372 074 155  
[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)

Благодаря сети дистрибьюторов продукция LOVATO Electric продается более чем в 100 странах.

Продукция, указанная в данной брошюре может быть изменена или обновлена в любой момент. Каталогное описание и такие параметры как технические и рабочие данные, схемы, инструкции и т.д. не имеют контрактной силы. Кроме того, изделия должны устанавливаться и использоваться только квалифицированным персоналом согласно правил использования электрических систем, с соблюдением норм безопасности во избежании несчастных случаев.